

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①1 N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 631 421**

②1 N° d'enregistrement national :

**88 06618**

⑤1 Int Cl<sup>4</sup> : F 16 M 11/24; F 24 C 15/08; F 24 H 9/06; F 22 B 37/24.

⑫ **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION  
À UN BREVET D'INVENTION**

**A2**

②2 Date de dépôt : 13 mai 1988.

③0 Priorité :

⑦1 Demandeur(s) : *DE DIETRICH ET CIE, Société Anonyme.*  
— FR.

⑦2 Inventeur(s) : Alfred Engel ; Charles Helmer.

④3 Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 46 du 17 novembre 1989.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés : 1<sup>re</sup> addition au brevet 87 07182 pris le 20 mai  
1987.

⑦3 Titulaire(s) :

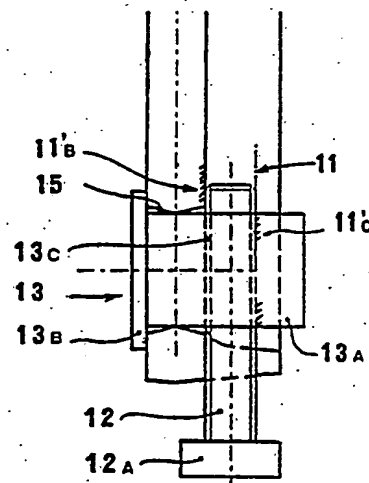
⑦4 Mandataire(s) :

⑤4 Ensemble constituant un pied réglable pour corps en fonte d'appareils ou de machines.

⑤7 L'invention porte sur un ensemble constituant un pied  
réglable pour corps en fonte d'appareils ou de machines,  
composé au moins de :

- une tige filetée 12;
- un logement 11 composé en partie haute d'un élément  
de surface plane 11'b de la face interne du pied et en partie  
basse d'une encoche délimitée par deux brides dudit pied;
- d'un écrou spécial formé d'une tête 13b et d'un corps  
13a présentant un taraudage 13c perpendiculaire à l'axe du  
corps 13a de l'écrou.

Application : fabrication de corps d'appareils en fonte.



**FR 2 631 421 - A2**

1

La présente demande constitue une addition à la demande de brevet n° 87 07 182 de la demanderesse ; elle porte sur une variante de réalisation de l'ensemble constituant un pied réglable pour corps en fonte d'appareils ou de machines, notamment poêles ou chaudières.

5 L'invention consiste en un ensemble constituant un pied réglable pour corps en fonte d'appareils ou de machines, notamment pour poêles et chaudières, composé au moins de :

- une tige filetée sur au moins une partie de sa longueur,
- un écrou,
- 10 - un logement pour la tige filetée,

caractérisé en ce que le logement venant directement de fonderie avec le corps de l'appareil est composé d'un ensemble d'oreilles et de brides déterminant une pluralité de surfaces d'appui discontinues et non filetées.

15 Selon le premier mode de réalisation décrit dans la demande principale n° 87 07 182 le pied réglable se caractérise :

- d'une part en ce que le logement est composé en partie haute et basse de deux brides transversales présentant chacune une surface d'appui non filetée et sensiblement demi cylindrique dont la partie  
20 convexe est dirigée vers le pied, et en partie centrale d'une bride transversale présentant une surface d'appui sensiblement cylindrique dont la partie concave est tournée vers le pied,

- d'autre part en ce que le pied comporte deux brides longitudinales s'étendant entre les deux brides transversales haute et basse,  
25 parallèlement à l'axe du logement.

Selon le deuxième mode de réalisation de la présente addition le pied réglable se caractérise en ce que d'une part le logement est composé en partie haute d'un élément de surface plane de la face interne du pied et en partie basse d'une encoche transversale déterminée par des brides latérales du pied , et présentant des surfaces  
30 élémentaires d'appui discontinues, sensiblement planes, et non filetées ; et en ce que d'autre part l'écrou est un écrou spécial formé d'une tête, et d'un corps présentant un taraudage perpendiculaire à l'axe du corps de l'écrou.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description ci-après, faite en référence aux figures suivantes annexées :

- Figure 1 : vue de face d'un deuxième mode de réalisation de l'invention.

5        - Figure 2 : coupe, selon le plan E-E, de la figure 1.

- Figure 3 : vue de dessus de la figure 1.

Selon le présent mode de réalisation représenté aux figures 1, 2, 3, le pied réglable se compose d'un pied (14), d'un logement (11) venu de fonderie avec le pied (14) sans nécessiter d'usinage, d'un  
10 écrou spécial (13), d'une tige (12) filetée au moins sur une partie de sa longueur.

On distingue en partie basse du pied deux brides (14a, 14b) délimitant une encoche (16) sensiblement en U dont les trois surfaces élémentaires (11'a) réalisent en partie le positionnement latéral de  
15 la tige (12).

L'écrou spécial (13) se compose d'un corps cylindrique (13a) et d'une tête (13b).

Un taraudage (13c) traverse le corps de l'écrou perpendiculairement à l'axe de celui-ci.

20 L'écrou est mis en place dans un trou (15) du pied (14) et venu de fonderie avec ledit pied, de sorte que le filetage (13c) soit vertical, et que la tête de l'écrou s'appuie sur la face externe du pied (14).

La tige (12) est mise en place de façon que sa tête (12a) repose sur le sol et que la tige proprement dite traverse l'encoche (16) du pied et le taraudage (13c) de l'écrou, puis prenne appui sur un élément de surface plane (11'b) du pied (14). Cette surface (11'b) peut être comme sur la figure 2 dans le plan même de la face interne du pied, ou peut éventuellement être portée par un bossage venu de  
25 fonderie avec la face interne du pied.

30 Le logement (11) venu de fonderie sans usinage est, dans ce mode de réalisation, composé des surfaces élémentaires discontinues sensiblement planes (11'a) et (11'b).

L'écrou spécial (13), immobilisé verticalement par le trou (15)  
35 réalise le positionnement en hauteur, et au niveau d'une partie (11'c)

de son filetage complète le positionnement latéral de la tige filetée (12).

5           Eventuellement, pour éviter la sortie accidentelle de la tige filetée (12), celle-ci peut être équipée d'une butée non représentée, par exemple d'une goupille prévue soit en partie haute de la tige, soit en partie basse pour buter sur les brides (14a, 14b).

          La présente invention peut s'appliquer également à tout appareil en fonte moulée, posé sur le sol et nécessitant un réglage de niveau.

10           Le mode de réalisation, qui vient d'être décrit, est un exemple non limitatif, pouvant, sans sortir du cadre de l'invention, présenter des variantes quant à la forme ou au nombre des éléments constitutifs, ou des combinaisons de la présente solution avec la solution de la demande principale.

REVENDICATIONS

- 5 1. Ensemble selon la revendication 1 de la demande principale caractérisé en ce que d'une part le logement (11) est composé en partie haute d'un élément de surface plane (11'b) de la face interne du pied (14) et en partie basse d'une encoche (16) déterminée par des brides latérales (14a, 14b) du pied (14) et présentant des surfaces élémentaires d'appui sensiblement planes (11'a) ; et en ce que d'autre part l'écrou (13) est un écrou spécial formé d'une tête (13b) et d'un corps (13a) présentant un taraudage (13c) perpendiculaire à l'axe du corps (13a) de l'écrou.

1/1

FIG 1

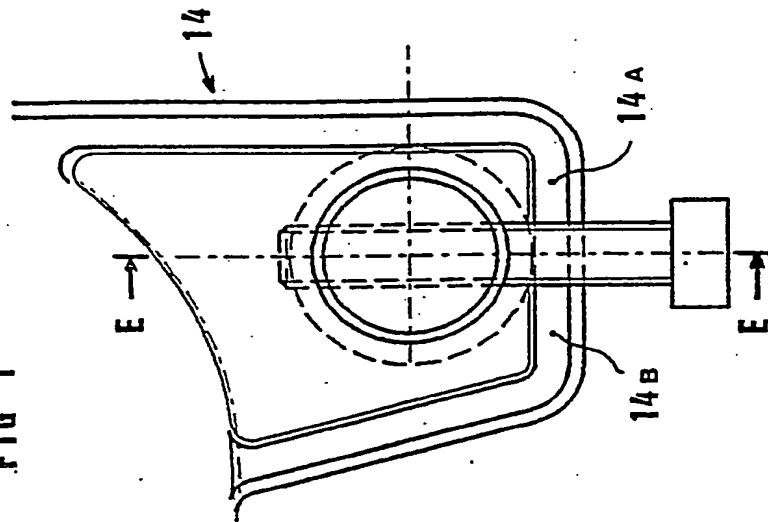


FIG 2

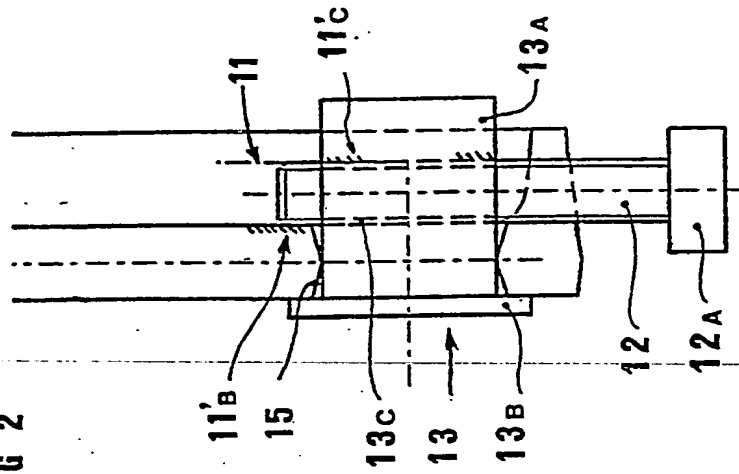


FIG 3

